

Sekop – Syarat mutu dan metode uji

Pengguna dari SNI ini diminta untuk menginformasikan adanya hak paten dalam dokumen ini, bila diketahui, serta memberikan informasi pendukung lainnya (pemilik paten, bagian yang terkena paten, alamat pemberi paten dan lain-lain)



© BSN 2011

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang menyalin atau menggandakan sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun dan dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN
Gd. Manggala Wanabakti
Blok IV, Lt. 3,4,7,10.
Telp. +6221-5747043
Fax. +6221-5747045
Email: dokinfo@bsn.go.id
www.bsn.go.id

Diterbitkan di Jakarta

Daftar isi

Daftar isi.....	i
Prakata	ii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi	1
4 Klasifikasi.....	1
5 Syarat mutu	1
6 Pengambilan contoh	6
7 Metode uji	6
8 Syarat lulus uji	7
9 Penandaan	7



Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) *Sekop-Syarat mutu dan metode uji* ini merupakan revisi dari SNI 02-0333-1989 "*Mutu dan cara uji sekop*". SNI ini disusun dengan maksud untuk menyesuaikan kebutuhan masyarakat terhadap mutu dengan proses pembuatan relatif mudah dan harga yang terjangkau .

SNI ini disusun oleh **Sub Panitia Teknis (21-01-S1), Permesinan dan Alsintan Departemen Perindustrian** dan telah dibahas dalam rapat konsensus nasional di Jakarta pada tanggal 25 November 2009, dihadiri oleh wakil-wakil dari pemerintah, produsen, konsumen, lembaga penelitian dan lembaga uji serta instansi terkait lainnya.



Sekop – Syarat mutu dan metode uji

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan klasifikasi, konstruksi, syarat mutu dan metode uji untuk sekop.

2 Acuan normatif

SNI 19-0407-1998, *Cara uji keras Rockwell (Skala A, B, C, D, E, F, G, H, K)*

3 Istilah dan definisi

3.1

daun sekop

komponen dari sekop yang bersentuhan langsung dengan tanah berfungsi untuk membalikkan atau menggali tanah yang terbuat dari pelat baja

3.2

pelat penyambung

komponen yang menghubungkan tangkai dengan daun sekop

3.3

pelapisan

pelapisan khusus yang diberikan pada permukaan daun sekop sehingga permukaan daun sekop lebih tahan karat

3.4

sekop

alat yang umumnya digunakan untuk memotong atau memindahkan tanah dan bahan lainnya, dimana terdiri dari daun sekop yang dibuat dari pelat baja dan tangkai yang mempunyai pegangan yang terbuat dari kayu dan plastik atau bahan lainnya

3.5

tangkai sekop

komponen antara pegangan dan daun sekop yang terbuat dari kayu atau bahan lainnya

4 Klasifikasi

Sekop diklasifikasikan berdasarkan bentuk dari daun sekop yaitu bentuk lancip, papak dan sepadan serta berdasarkan kelas 1 dan kelas 2.

5 Syarat mutu

5.1 Spesifikasi teknis

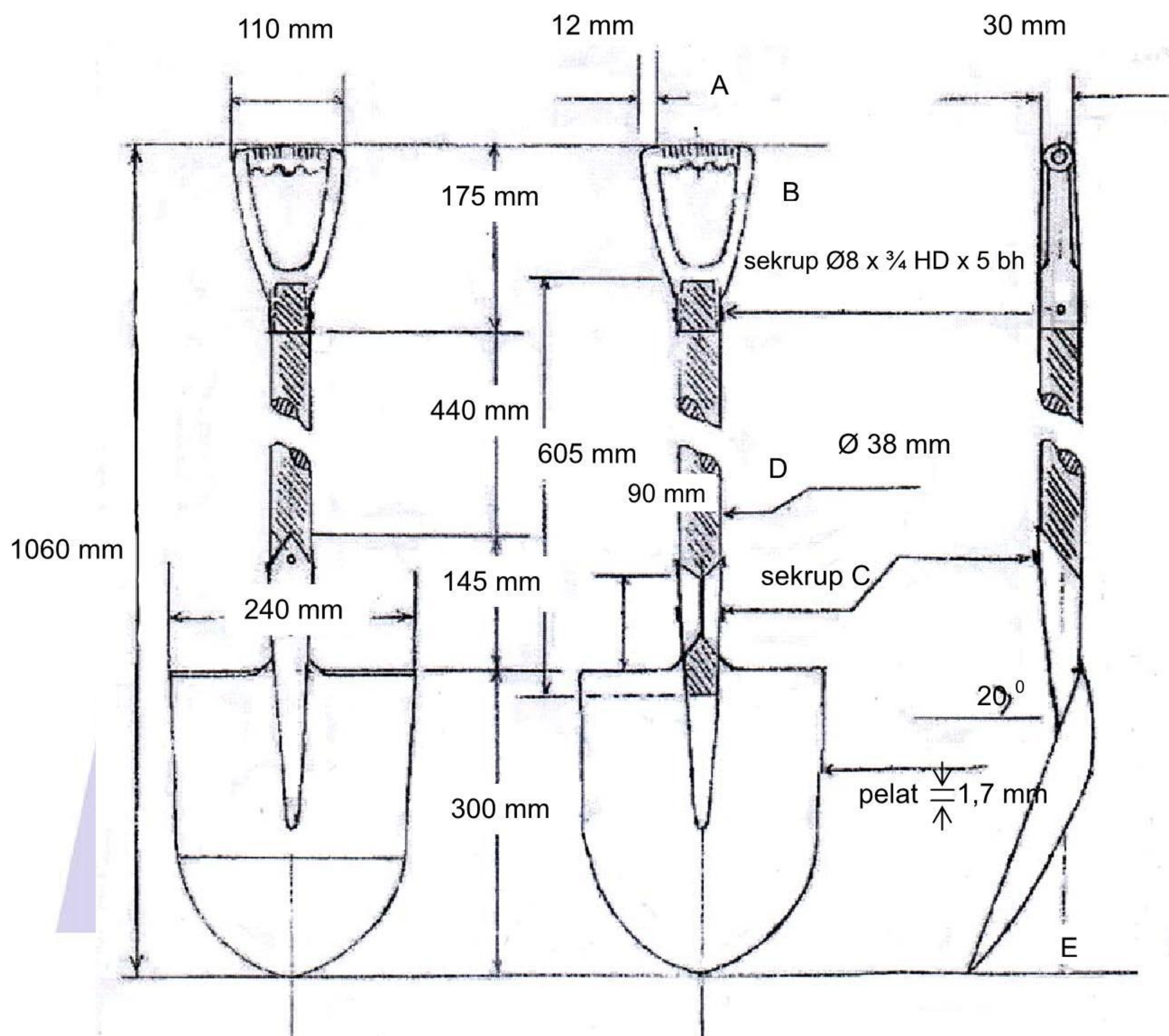
Spesifikasi teknis dari sekop dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1 – Spesifikasi teknis dari sekop

Diskripsi	Satuan	Spesifikasi teknis		
		Bentuk lancip	Bentuk Papak	Bentuk sepadan
Daun sekop lebar Panjang tebal minimum	mm mm mm	240-260 290-310 1,2	230-260 390-420 1,2	190-210 420-440 1,2
Pelat penyambung tipe soket panjang diameter	mm mm	140-160 35-45	110-130 35-45	110-130 35-45
tipe selempang panjang diameter	mm mm	140-160 35-45	110-130 35-45	110-130 35-45
Pegangan sekop plastik bentuk segitiga lebar panjang	mm mm	100-120 170-190	100-120 170-190	100-120 170-190
Tangkai sekop kayu panjang diameter	mm mm	550-600 35-40	550-600 35-40	550-600 35-40
Sekop : bobot panjang total	kg mm	1,2 - 1,5 960-1020	1,2 – 1,5 960-1020	1,2 – 1,5 960-1020

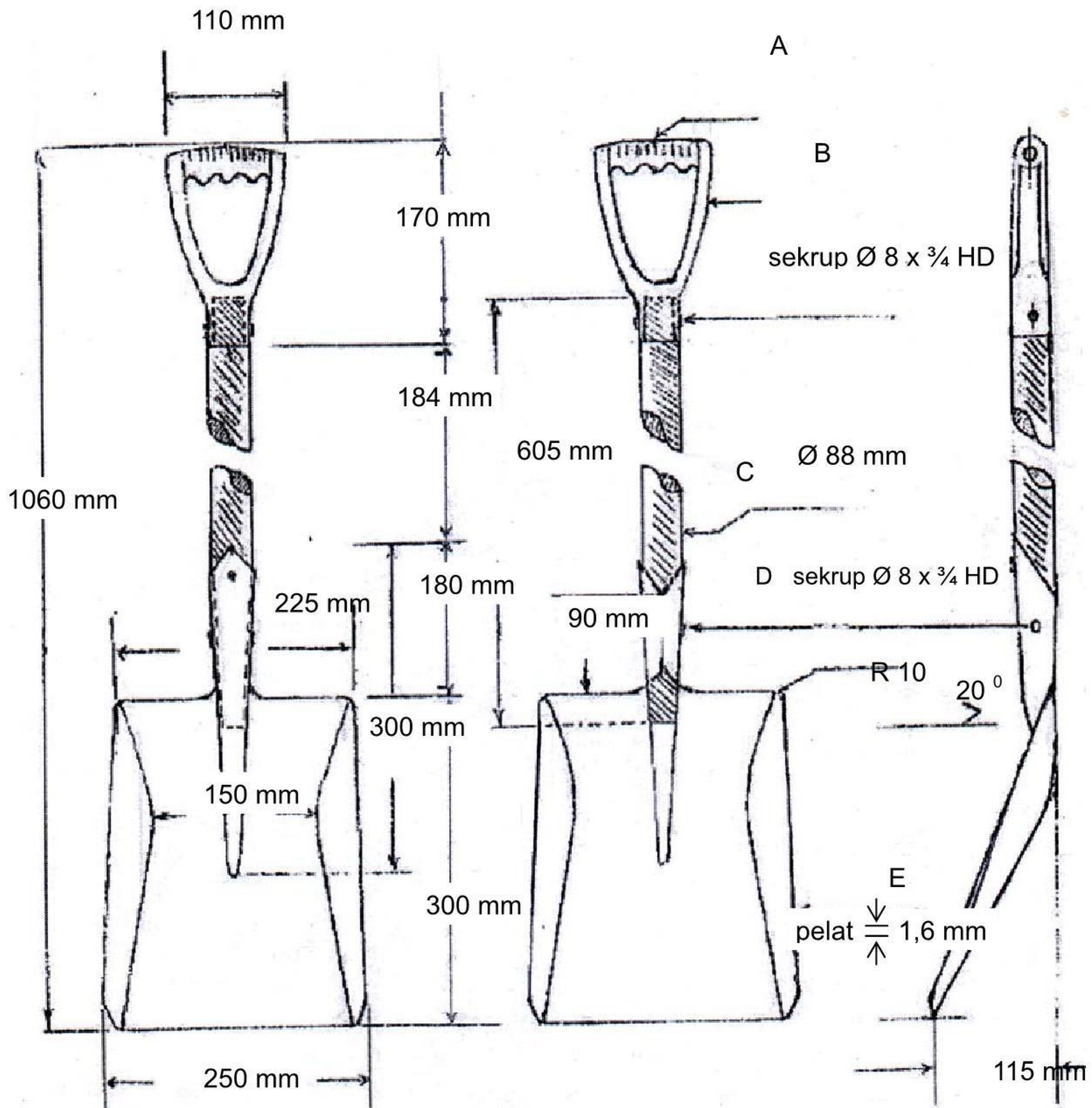
5.2 Konstruksi dan bahan konstruksi

Konstruksi sekop beserta dimensinya secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 1, 2 dan 3.

**Keterangan:**

- A : Plastik – LD
- B : Plastik – PP
- C : Sekrup Pengencang
- D : Kayu
- E : Pelat baja H-45

Gambar 1 – Contoh dimensi konstruksi sekop bentuk lancip



Keterangan:

- A : Plastik – LD
- B : Plastik – PP
- C : Sekrup Pengencang
- D : Kayu
- E : Pelat baja H-45

Gambar 2 – Contoh dimensi konstruksi sekop bentuk papak

Bahan konstruksi dari komponen sekop dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2 - Bahan konstruksi dari sekop bentuk lancip, papak dan sepadan berdasarkan kelas 1 dan kelas 2

Komponen	Bahan konstruksi sekop bentuk lancip, papak dan sepadan			
	Kelas 1		Kelas 2	
	Jenis bahan	Persyaratan	Jenis bahan	persyaratan
Daun sekop	Pelat baja	Baja karbon menengah ketebalan 1,2 mm kekerasan 39-46 HRc	Pelat baja	Baja karbon, ketebalan 1,2 mm, kekerasan 30-39 HRc
Pelat penyambung Tipe soket Tipe selempang	Pelat baja Pelat baja	Baja karbon menengah ketebalan 1,2 mm kekerasan 39-46 HRc	Pelat baja Pelat baja	Baja karbon, ketebalan 1,2 mm, kekerasan 30-39 HRc
Pegangan sekop bentuk segitiga	Plastik atau bahan lainnya		Plastik atau bahan lainnya	
Tangkai sekop	Kayu atau bahan lainnya	Kelas III / kelas IV	Kayu atau bahan lainnya	Kelas III / kelas IV

5.3 Sekop kelas 1 harus dapat menahan beban sebesar 40 kg dan kelas 2 dapat menahan beban sebesar 25 kg dengan waktu pembebanan masing-masing selama 3 menit. Setelah pembebanan sekop tidak boleh mengalami perubahan bentuk tetap sebanyak 25 mm diukur dari titik tengah pemegang (klem) daun sekop.

6 Pengambilan contoh

Contoh uji diambil oleh petugas pengambil contoh sebanyak 2 buah dari kelompok produksi secara acak dan jika pengujian diulang kembali dengan contoh uji diambil sebanyak 2 kali (duplo).

7 Metode uji

7.1 Uji verifikasi

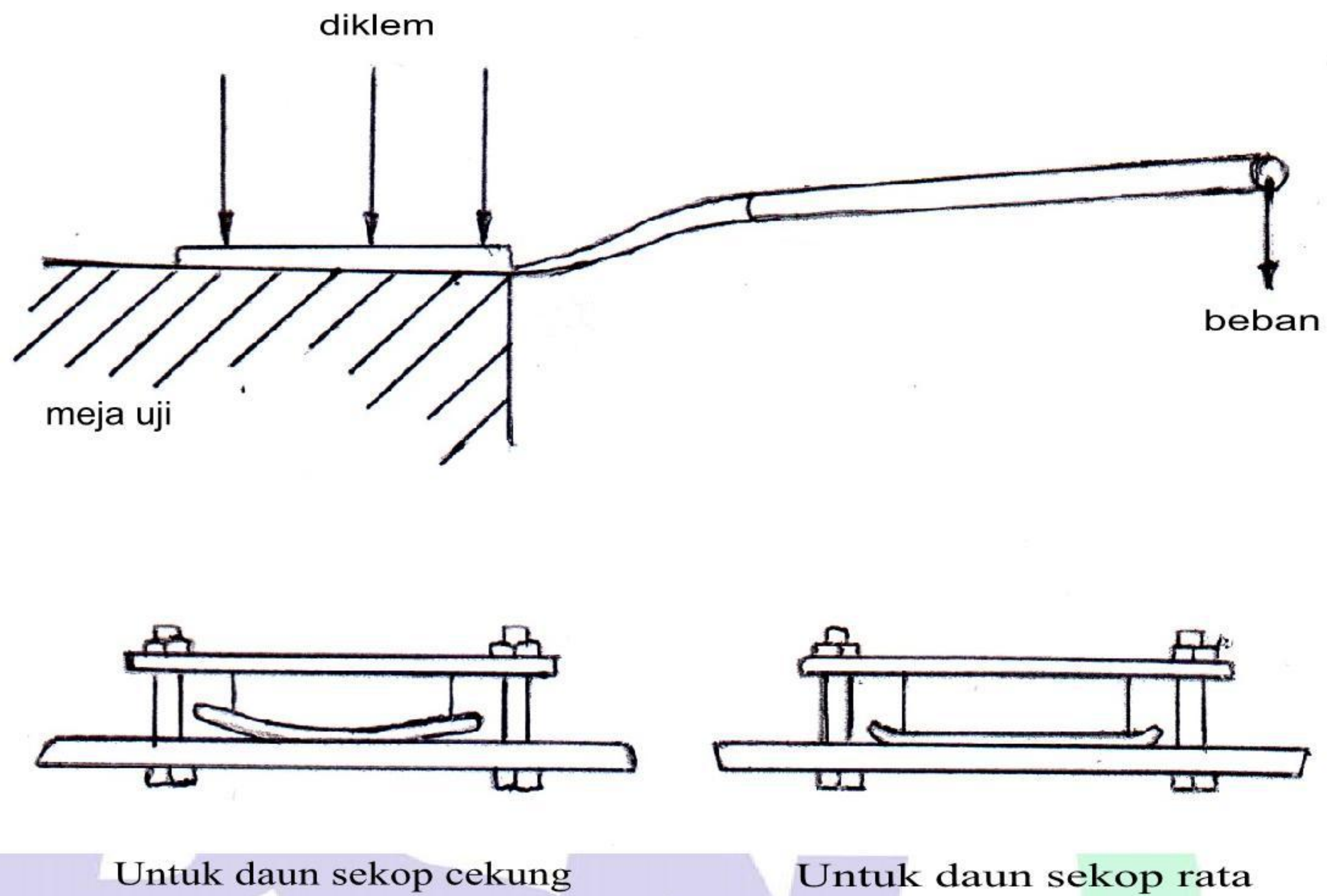
Uji verifikasi dilakukan untuk mengetahui dimensi dan spesifikasi dari sekop yang tertera pada Tabel 1.

7.2 Uji kekerasan

Uji kekerasan dilakukan dengan SNI 19-0407-1998.

7.3 Uji beban

Uji dilakukan pada meja uji beban dimana seluruh daun sekop diklem dan ujung tangkai sekop diberi beban seperti pada Gambar 4.



Gambar 4 - Meja uji beban

8 Syarat lulus uji

Sekop dinyatakan lulus uji bilamana memenuhi ketentuan pada pasal 5.

9 Penandaan

Setiap sekop yang memenuhi semua ketentuan pada pasal 4 harus diberi tanda:

- Cap tempa tanda perusahaan pembuat di bagian dalam daun sekop sebelah atas.











BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3,4,7,10
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id